МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Казанский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Казанский ГАУ)

Институт экономики
Кафедра бухгалтерский учет и аудит

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00861D77F7F654DB91BE53EB1C33DC7D39
Владелец: Дмитриев Андрей Владимирович
Действителен: с 16.07.2026 до 09.10.2027

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе, доцент
_____ А.В. Дмитриев
«21» мая 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Управление портфелем ценных бумаг

Направление подготовки
38.04.01 Экономика

Направленность (профиль) подготовки
Контроль и финансовый консалтинг

Форма обучения
очная, заочная

Казань – 2026 г.

Составитель:

к.э.н., доцент	Исхаков А.Т.
Должность, ученая степень, ученое звание	Ф.И.О.

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена на заседании кафедры бухгалтерского учета и аудита «21» апреля 2026 года (протокол № 10)

Заведующий кафедрой:

д.э.н., профессор	Клычова Г.С.
Должность, ученая степень, ученое звание	Ф.И.О.

Рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии Института экономики «11» мая 2026 года (протокол № 10)

Председатель методической комиссии:

к.э.н., доцент	Авхадиев Ф.Н.
Должность, ученая степень, ученое звание	Ф.И.О.

Согласовано:

Директор	Низамутдинов М.М.
	Ф.И.О.

Протокол ученого совета Института экономики № 9 от «19» мая 2026 года

1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по направлению подготовки 38.04.01 Экономика, направленность (профиль) «Контроль и финансовый консалтинг», обучающийся по дисциплине «Управление портфелем ценных бумаг» должен овладеть следующими результатами:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК-2 Способен осуществлять финансовое консультирование	ПК-2.1. Собирает, анализирует и предоставляет достоверную финансовую информацию для принятия управленческих решений	**Знать:** - Основные источники финансовой и рыночной информации для анализа ценных бумаг: отчётность эмитентов (финансовая отчётность по РСБУ и МСФО), данные бирж, аналитические обзоры, макроэкономические показатели, рейтинги агентств. - Методы фундаментального и технического анализа для оценки инвестиционных качеств ценных бумаг, а также модели оценки активов и показатели риска. **Уметь:** - Собирать и систематизировать финансовую и рыночную информацию по ценным бумагам с использованием торговых терминалов, баз данных и отчётности компаний. - Проводить комплексный анализ портфеля ценных бумаг: рассчитывать доходность и риск портфеля, оценивать его диверсификацию, тестировать на стресс-сценарии, сравнивать с бенчмарками (индексными показателями), выявлять точки роста и потенциальные угрозы. **Владеть**: - Навыками работы с инструментами количественного анализа и визуализации данных для управления портфелем. - Методиками формирования и корректировки инвестиционного портфеля на основе анализа финансовой информации.
	ПК-2.2. Осуществляет бухгалтерские и налоговые консультации, гарантирующие понимание всех преимуществ, возможностей и рисков	**Знать:** - Нормативно-правовую базу учёта и налогообложения операций с ценными бумагами в РФ. - Особенности налогообложения различных видов ценных бумаг и инвестиционных операций. **Уметь:** - Консультировать инвесторов и управляющих портфелями по вопросам бухгалтерского учёта и налогообложения сделок с ценными бумагами. - Анализировать налоговые последствия инвестиционных стратегий и предлагать варианты оптимизации с учётом законодательства и индивидуальных целей клиента, включая использование налоговых льгот и вычетов.

		Владеть: - Навыками подготовки письменных консультаций и разъяснений по бухгалтерскому и налоговому учёту операций с ценными бумагами, включая расчёты, ссылки на нормативные акты и примеры проводок. - Практическими инструментами для налогового планирования и консультирования.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к части, формируемая участниками образовательных отношений. Изучается в 3 семестре 2 курса очной формы обучения и 1 сессии 2 курса заочной формы обучения.

Изучение дисциплины предполагает предварительное освоение следующих дисциплин учебного плана: «Экономическая теория (продвинутый уровень)», «Организационные и методологические основы учета, анализа и аудита», «Современные проблемы управленческого учета и финансового менеджмента», «Современные информационные технологии в экономической науке и практике», «Финансовый консалтинг».

Дисциплина является основополагающей, при изучении следующих дисциплин: «Бухгалтерское и налоговое консультирование в сельскохозяйственных организациях», «Анализ финансовых стратегий», для успешного прохождения практики, а также написания выпускной квалификационной работы.

3 Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетные единицы (з.е.), 216 часов.

Таблица 3.1 - Распределение фонда времени по семестрам и видам занятий, в часах

Вид учебных занятий	Очная форма	Заочная форма
	Семестр 3	Курс 2. Сессия 1.
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего, час**)** в том числе:	**49**	**13**
- лекции, час в том числе в виде практической подготовки, час	24 0	4 0
- практические занятия, час в том числе в виде практической подготовки, час	24 0	8 0
- зачет с оценкой, час	1	1
Самостоятельная работа обучающихся (всего, час) в том числе:	**167**	**203**
-подготовка к практическим занятиям, час	153	189

- выполнение контрольных работ, час		10	10
- подготовка к зачету с оценкой, час		4	4
Общая трудоемкость	**час**	**216**	**216**
	з.е.	**6**	**6**

4 Содержание дисциплины, структурированное по разделам и темам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

Таблица 4.1 - Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)

№ темы	Раздел дисциплины	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость, в часах							
		лекции		практические работы		всего аудиторных часов		самостоятельная работа	
		очно	заочно	очно	заочно	очно	заочно	очно	заочно
1	Основы управления портфелем ценных бумаг: понятия, цели, принципы и классификация инвестиционных портфелей.	4	0	4	2	8	2	28	34
2	Теоретические модели управления портфелем	4	0	4	2	8	2	28	34
3	Методы анализа ценных бумаг в портфеле: фундаментальный и технический анализ, оценка акций и облигаций.	4	1	4	1	8	2	28	34
4	Риск-менеджмент в управлении портфелем: виды рисков, методы их оценки и способы минимизации.	4	1	4	1	8	2	28	34
5	Стратегии управления портфелем: активное и пассивное управление, индекс-	4	1	4	1	8	2	28	34

	ное инвестирование, хеджирование, алгоритмическая торговля.								
6	Оценка эффективности управления портфелем	4	1	4	1	8	2	27	33
	Итого	24	4	24	8	48	12	167	203

Таблица 4.2 - Содержание дисциплины, структурированное по разделам и темам

№	Содержание раздела (темы) дисциплины	Время, ак.час			
		очно		заочно	
		всего	в том числе в форме практической подготовки (при наличии)	всего	в том числе в форме практической подготовки (при наличии)
Лекции		24	0	4	0
1	Основы управления портфелем ценных бумаг: понятия, цели, принципы и классификация инвестиционных портфелей.	4	0	0	0
2	Теоретические модели управления портфелем	4	0	0	0
3	Методы анализа ценных бумаг в портфеле: фундаментальный и технический анализ, оценка акций и облигаций.	4	0	1	0
4	Риск-менеджмент в управлении портфелем: виды рисков, методы их оценки и способы минимизации.	4	0	1	0
5	Стратегии управления портфелем: активное и пассивное управление, индексное инвестирование, хеджирование, алгоритмическая торговля.	4	0	1	0
6	Оценка эффективности управления портфелем	4	0	1	0
Практические работы		24	0	8	0
1	Основы управления портфелем ценных бумаг: понятия, цели, принципы и классификация инвестиционных портфелей.	4	0	2	0

2	Теоретические модели управления портфелем	4	0	2	0
3	Методы анализа ценных бумаг в портфеле: фундаментальный и технический анализ, оценка акций и облигаций.	4	0	1	0
4	Риск-менеджмент в управлении портфелем: виды рисков, методы их оценки и способы минимизации.	4	0	1	0
5	Стратегии управления портфелем: активное и пассивное управление, индексное инвестирование, хеджирование, алгоритмическая торговля.	4	0	1	0
6	Оценка эффективности управления портфелем	4	0	1	0

5 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

1. Исхаков А.Т. Учебно-методическое пособие по дисциплине «Управление портфелем ценных бумаг» для студентов очной и заочной форм обучения Института экономики по направлению 38.04.01 Экономика, Казань, Издательство Казанского ГАУ, 2021.
2. Учет, анализ и аудит операций с ценными бумагами: учебное пособие / Г.С. Клычова, А.Т. Исхаков, А.С. Клычова. – Казань: Центр инновационных технологий, 2015. – 116 с.

6 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Представлен в приложении к рабочей программе дисциплины «Управлением портфелем ценных бумаг»

7 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная учебная литература:

1. Бухгалтерский учет и анализ операций с ценными бумагами: учеб. пособие / О.В. Дмитриева. — М.: ИНФРА-М, 2017. — 237 с. — (Высшее образование: Магистратура). — www.dx.doi.org/10.12737/18166.
2. Боровкова, В. А. Рынок ценных бумаг и корпоративные финансы : учебное пособие / В. А. Боровкова, Д. Г. Родионов, А. А. Степанчук. — Санкт-Петербург : Лань, 2026. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.
3. Дмитриева, О. В. Бухгалтерский учет, анализ и аудит операций с ценными бумагами: учебное пособие / О.В. Дмитриева. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 268 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1048787. - ISBN 978-5-16-108132-7. - Текст: электронный. - URL: https://new.znanium.com/catalog/product/1048787
4. Натепрова, Т. Я. Учет ценных бумаг и финансовых вложений: учебное пособие/ Т. Я. Натепрова, О. В. Трубицына, Е. А. Еленевская. - 4-е изд. - Москва:Дашков и К, 2017. - 264 с. - ISBN 978-5-394-01994-4. - Текст: электронный. - URL:

https://new.znanium.com/catalog/product/414948

5. Суглобов, А.Е. Операции с ценными бумагами [Электронный ресурс]: учеб.-практ. пособие / О.Н. Владимирова, А.Е. Суглобов.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. — 192 с. — ISBN 978-5-238-02476-9. — Режим доступа: https://lib.rucont.ru/efd/358934

6. Туякова, З. С. Учет, анализ и аудит бизнес-процессов в цифровой экономике: учебное пособие / З. С. Туякова. — Оренбург: ОГУ, 2018. — 334 с. — ISBN 978-5-7410-2161-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/159812

Дополнительная учебная литература:

1. Архипов, А. П. Основы страхового дела / Архипов А.П., Гомелля В.Б. - Москва: Магистр, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 544 с. ISBN 5-7958-0414-7. - Текст: электронный. - URL: https://new.znanium.com/catalog/product/652262

2. Башир, И. Блокчейн: архитектура, криптовалюты, инструменты разработки, смарт-контракты / И. Башир; перевод с английского М. А. Райтмана. — Москва: ДМК Пресс, 2019. — 538 с. — ISBN 978-5-97060-624-7. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/123701

— Викторова, А.А. Технология блокчейн как инновационный вектор развития государственного финансового контроля за соблюдением норм расходования бюджетных средств / А. А. Викторова // Экономическая среда. — 2019. — № 2.С. 44-49. — ISSN 2306-1758. — Текст: электронный // Лань: электронно- библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/journal/issue/312924

3. Газалиев, М. М. Рынок ценных бумаг: учебное пособие / М. М. Газалиев, В. А. Осипов. — Москва: Дашков и К, 2018. — 160 с. — ISBN 978-5-394-02534-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/105562

4. Дрешер, Д. Основы блокчейна: вводный курс для начинающих в 25 небольших главах / Д. Дрешер; перевод с английского А. В. Снастина. — Москва: ДМК Пресс, 2018. — 312 с. — ISBN 978-5-97060-591-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/105839

5. Информационные технологии в менеджменте: профессиональный блок: учебное пособие / составители А. В. Мухачёва [и др.]. — Кемерово: КемГУ, 2019. — 218 с. — ISBN 978-5-8353-2343-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/122004

6. Информационные технологии. Базовый курс: учебник / А. В. Костюк, С. А. Бобонец, А. В. Флегонтов, А. К. Черных. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 604 с. — ISBN 978-5-8114-4065-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/114686

7. Исакова, А. И. Предметно-ориентированные экономические информационные системы: учебное пособие / А. И. Исакова. — Москва: ТУСУР, 2016. — 239 с.

— Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/110259

8. Каллагова, А. Х. Управление финансовыми потоками и вложениями: монография / А. Х. Каллагова, Г. Я. Остаев, Б. Н. Хосиев. — Владикавказ: Горский ГАУ, 2018. — 200 с. — ISBN 978-5-906647-54-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/134585

9. Курчеева, Г. И. Информационные технологии в цифровой экономике: учебное пособие / Г. И. Курчеева, И. Н. Томилов. — Новосибирск: НГТУ, 2019. — 79 с.ISBN 978-5-7782-4037-7. — Текст: электронный // Лань: электронно- библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/152240

10. Комарчева, О.С. Оценка степени готовности предприятий торговли и сферы услуг к цифровой трансформации / О. С. Комарчева, Е. А. Лысенко // Вестник КемГУ. Серия: Политические, социологические и экономические науки. — 2020. — № 3. — С. 375-

386. — ISSN 2500-3372. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/journal/issue/313805

11. Особенности управления финансами в условиях развития цифровой экономики: монография. — Санкт-Петербург: ИЭО СПбУТУиЭ, 2018. — 252 с. — ISBN 978-5-94047-052-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/144186

12. Практикум 1С: Бухгалтерия : учебно-методическое пособие / составитель Л. В. Климкина. — пос. Караваево : КГСХА, 2017. — 92 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/133635

13. Салмин, П. С. Практикум по «1С: Бухгалтерия»: учебно-методическое пособие / П. С. Салмин, Н. А. Салмина. — Нижний Новгород: ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2020. — 86 с. — Текст: электронный // Лань: электронно- библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/144533

14. Цифровое будущее или экономика счастья? / А. В. Черновалов, З. Цекановский, З. Шиманьский, П. А. Черновалов. — Москва: Дашков и К, 2018. — 218 с. — ISBN 978-5-394-03039-0. — Текст: электронный // Лань: электронно- библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/119225

15. Чалдаева, Л. А. Рынок ценных бумаг: учебник для среднего профессионального образования / Л. А. Чалдаева, А. А. Килячков. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 381 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12325-8. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/457260

Нормативно-правовые акты:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации. Части I и II (с изменениями).
2. Налоговый кодекс Российской Федерации. Части I и I (с изменениями).
3. Трудовой кодекс Российской Федерации (с изменениями).
4. Бюджетный кодекс Российской Федерации (с изменениями).
5. Федеральный закон от 06.12.2011 г. №402-ФЗ «О бухгалтерском учете». Принят Государственной Думой 22 ноября 2011 года. Одобрен Советом Федерации 29 ноября 2011 года (с изменениями).
1. Федеральный закон от 30.12.2008г. № 307-ФЗ «Об аудиторской деятельности»//СПС «Гарант».
5. План счетов бухгалтерского учета финансово-хозяйственной деятельности агропромышленных организаций и методические рекомендации по его применению. Утверждены приказом Министерства сельского хозяйства РФ от 13.06.2001 №654.
6. Положения по бухгалтерскому учету»//СПС «Гарант».
7. Федеральные правила (стандарты) по бухгалтерскому учету //СПС «Гарант».

Периодические издания:

1. Журнал «Бухгалтерский учет».
2. Журнал «Бухгалтерский учет в сельском хозяйстве».
3. Журнал «Бухгалтерский учет и налоги».
4. Журнал «Главный бухгалтер» Приложение «Учет в сельском хозяйстве».
5. Журнал «Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий».
6. Журнал «Нормативные акты для бухгалтера».
7. Журнал «Официальные материалы (приложение к журналу Бухгалтерский учет»).

8. Журнал «Законодательство для бухгалтера».
9. Финансовая газета.
10. Бухгалтерское приложение к газете «Экономика и жизнь».

8 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

2. Электронная библиотечная система «Лань»
3. Издательство «ИНФРА-М»
4. Поисковая система Рамблер www.rambler.ru;
5. Поисковая система Яндекс www.yandex.ru;
6. Интернет ресурс для бухгалтеров www.buh.ru;
7. Сайт для бухгалтеров, аудиторов, налоговых консультантов www.buhgalteria.ru;
8. Бланки документов и унифицированных форм www.blanki.ru;
9. Журнал «МСФО на практике» https://msfo-practice.ru/;
10. Консультационно-аналитический портал https://www.eg-online.ru/;
11. Комментарии законодательства, финансовые консультации, порядок формирования показателей первичной и сводной документации и отчетности www.consultant.ru;
12. Законы и кодексы Российской Федерации. Полные тексты документов в последней редакции. Аналитические профессиональные материалы www.garant.ru
13. Электронный фонд нормативно-технической и нормативно-правовой информации Консорциума «Кодекс» https://docs.cntd.ru/
14. КиберЛенинка: научная электронная библиотека https://cyberleninka.ru/ и др.

9 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Основными видами учебных занятий для студентов по данному курсу учебной дисциплины являются: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студентов.

В лекциях излагаются основные теоретические сведения, составляющие научную концепцию курса. Для успешного освоения лекционного материала рекомендуется:

- после прослушивания лекции прочитать её в тот же день;
- выделить маркерами основные положения лекции;
- структурировать лекционный материал с помощью помет на полях в соответствии с примерными вопросами для подготовки.

В процессе лекционного занятия студент должен выделять важные моменты, выводы, основные положения, выделять ключевые слова, термины. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удаётся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на занятии. Студенту рекомендуется во время лекции участвовать в обсуждении проблемных вопросов, высказывать и аргументировать своё мнение. Это способствует лучшему усвоению материала лекции и облегчает запоминание отдельных выводов. Прослушанный материал лекции студент должен проработать. От того, насколько эффективно это будет сделано, зависит и прочность усвоения знаний. Рекомендуется перечитать текст лекции, выявить основные моменты в каждом вопросе, затем ознакомиться с изложением соответствую-

щей темы в учебниках, проанализировать дополнительную учебно-методическую и научную литературу по теме, расширив и углубив свои знания. В процессе рекомендуется выписывать из изученной литературы и подбирать свои примеры к изложенным на лекции положениям.

Самостоятельная работа студентов является составной частью их учебной работы и имеет целью закрепление и углубление полученных знаний, умений и навыков, поиск и приобретение новых знаний. Самостоятельная работа обучающихся регламентируется Положением об организации самостоятельной работы студентов.

Самостоятельная работа студентов включает в себя освоение теоретического материала на основе лекций, основной и дополнительной литературы; подготовку к лабораторным (практическим) занятиям в индивидуальном и групповом режиме. Советы по самостоятельной работе с точки зрения использования литературы, времени, глубины проработки темы, а также контроль за деятельностью студента осуществляется во время занятий.

Целью преподавателя является стимулирование самостоятельного, углублённого изучения материала курса, хорошо структурированное, последовательное изложение теории на лекциях, отработка навыков решения задач и системного анализа ситуаций на лабораторных (практических) занятиях, контроль знаний студентов.

При подготовке к практическим занятиям и выполнении контрольных заданий студентам следует использовать литературу из приведенного в данной программе списка, а также руководствоваться указаниями и рекомендациями преподавателя.

Перед каждым практическим занятием студент изучает план занятия с перечнем тем и вопросов, списком литературы и домашним заданием по вынесенному на занятие материалу.

Студенту рекомендуется следующая схема подготовки к занятию и выполнению домашних заданий:

- проработать конспект лекций;
- проанализировать основную и дополнительную литературу, рекомендованную по изучаемому разделу (модулю);
- изучить решения типовых задач;
- решить заданные домашние задания;
- при затруднениях сформулировать вопросы к преподавателю.

В конце каждого практического занятия студенты получают домашнее задание для закрепления пройденного материала. Домашние задания необходимо выполнять к каждому занятию. Сложные вопросы можно вынести на обсуждение на занятии или на индивидуальные консультации.

Перечень методических указаний по дисциплине:

1. Исхаков А.Т. Учебно-методическое пособие по дисциплине «Управление портфелем ценных бумаг» для студентов очной и заочной форм обучения Института экономики по направлению 38.04.01 Экономика, Казань, Издательство Казанского ГАУ, 2021.
2. Учет, анализ и аудит операций с ценными бумагами: учебное пособие / Г.С. Клычова, А.Т. Исхаков, А.С. Клычова. – Казань: Центр инновационных технологий, 2015. – 116 с.

10 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Форма проведения занятия, самостоятельной работы	Используемые информационные технологии	Перечень информационных справочных систем (при необходимости)	Перечень программного обеспечения
Лекции Практические занятия Самостоятельная работа	Мультимедийные технологии в сочетании с технологией проблемного изложения	Гарант-аэро (информационно-правовое обеспечение), сетевая версия	1. Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2016; 2. Операционные системы Microsoft Windows 7 Enterprise, Microsoft Windows 10 Enterprise для образовательных организаций; 3. Система обнаружения текстовых заимствований Антиплагиат ВУЗ; 4. Антивирус Касперского — антивирусное программное обеспечение; 5. Информационно-правовая система ГАРАНТ; 6. LMS Moodle - модульная объектно-ориентированная динамическая среда обучения (Software free General Public License (GPL).

11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Лекции	№38 Лекционная аудитория с мультимедийным оборудованием. 420015, Республика Татарстан, г. Казань, ул. К. Маркса, д.65 Специализированная мебель: учебная мебель на 68 посадочных мест,стол преподавателя со стулом – 1 шт., доска магнитно-маркернаягоризонтальная – 1 шт., трибуна - 1 шт., кондиционер SUPRA – 1 шт.,ноутбук SamsungR455 – 1 шт., мультимедийный проектор EPSON – 1шт., экран проекционный – 1 шт., Учебно-наглядные пособия: настенные плакаты – 9 шт.
Практические занятия	№52 Аудитория для практических и семинарских занятий. 420015, Республика Татарстан, г. Казань, ул. К. Маркса, д.65 Специализированная мебель: доска – 1 шт., трибуна 1 шт., стол дляпреподавателя – 1 шт., стул для преподавателя – 1 шт., столы для студентов – 31 шт., стулья для студентов – 31 шт. Учебно-наглядные пособия: настенные плакаты – 8 шт.

Самостоятельная работа	№ 18 Компьютерный класс, аудитория для самостоятельной работы, текущего контроля и промежуточной аттестации. 420015, Республика Татарстан, г. Казань, ул. К. Маркса, д.65 Специализированная мебель: Компьютеры - процессор IntelCeleron E3200 2,4, ОЗУ1 gb, HDD 160gb,-14 шт., Мониторы 19*LG – 14 шт., Ионизатор- 2 шт., ХАБ Dlink 24порта; Принтер HP LG м 1005 – 1 шт., стол для преподавателя – 1 шт., стул для преподавателя- 1 шт., столы для студентов- 14 шт.. стулья для студентов- 14шт., шкаф-1 шт., зеркало-1 шт.
	№ 41 Компьютерный класс для самостоятельной работы. 420015, Республика Татарстан, г. Казань, ул. К. Маркса, д.65 Специализированная мебель: Компьютеры – процессор IntelCeleron, ОЗУ 500mb, HDD 80gb – 18 шт., Мониторы 18 шт., Ионизатор – 2 шт.,столы и стулья для студентов, набор учебной мебели на 26 посадочных мест, стол и стул для преподавателя – 1 шт.